

**UN CHAMPIGNON SOUVENT ISOLÉ DANS  
DES PRÉLÈVEMENTS D'ORIGINE ANIMALE :  
L'ASPERGILLUS CANDIDUS Link.**

Par HENRI SAËZ

Dans le genre *Aspergillus* Micheli 1729, THOM et RAPER distinguent 14 groupes différents, dont le groupe *Aspergillus candidus*. Dans ce groupe l'espèce *Aspergillus candidus* Link possède les principales caractéristiques morphologiques suivantes :

— colonie blanche et demeurant de cette couleur ou pouvant, parfois, prendre une teinte jaunâtre ou brunâtre en vieillissant ;

— conidiophores lisses, non pigmentées ou jaunâtres à leur partie apicale, de dimensions variables suivant les souches : de 500  $\mu$  à 1.000  $\mu$  de long et davantage, et de 5  $\mu$  à 20  $\mu$  de large — supportant des têtes aspergillaires globuleuses ;

— phialides sur deux rangs, les éléments de la première rangée ayant des dimensions supérieures à ceux de la deuxième : 15-30  $\mu$  de long pour les premiers et 5-8  $\mu$  pour les seconds ;

— conidies rondes ou légèrement ovalaires, lisses, de l'ordre de 2,5-4  $\mu$  de diamètre ;

— sclérotés violet pourpre ou noirs produits par certaines souches, formés de cellules parenchymateuses à paroi épaisse.

Des souches, isolées dans des prélèvements d'origine animale, s'identifient assez bien avec cette espèce, mais en trouve chez elles deux caractères constants :

— toutes les souches donnent des colonies de couleur jaune-crème dans les primo-cultures et les premiers repiquages (sur milieu de Czapek, milieu de Sabouraud-glucosé, fragment de carotte ou de pomme de terre en tube de Roux...). La pigmentation s'atténue parfois dans les repiquages ultérieurs jusqu'à disparaître presque complètement et donner lieu à des colonies blanches. Une souche entretenue au laboratoire depuis quatorze mois, a vu cette pigmentation réapparaître après un passage à l'étuve à 37° ;

— toutes les souches peuvent se développer à 37°, ce qui n'est pas le cas d'une souche de cette même espèce reçue de l'extérieur.

Ces souches, pour la plupart, ont produit de nombreux sclérotés, blancs puis noirs à maturité.

A côté des têtes aspergillaires typiques de cette espèce, globuleuses

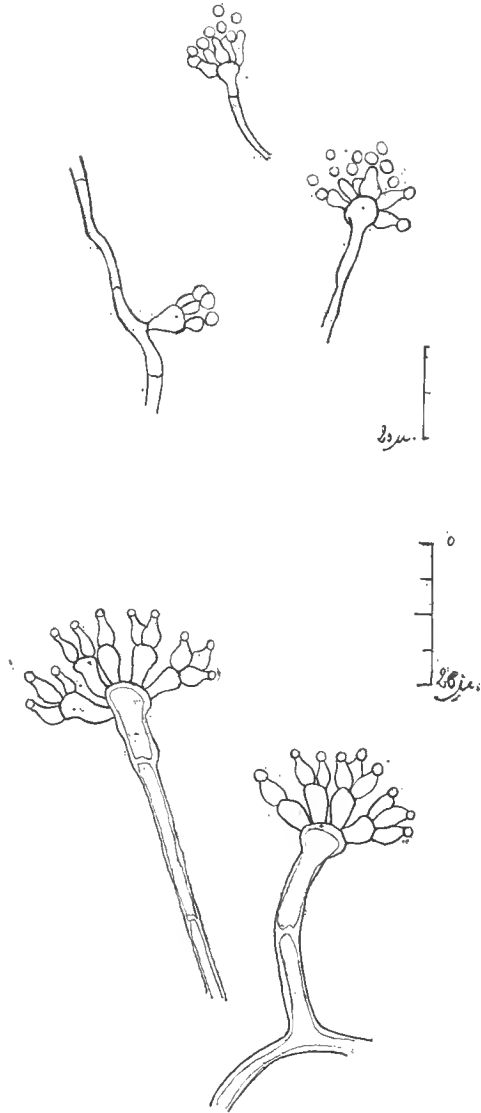


FIG. 1. — *Aspergillus candidus* Link. — Appareils conidiens jeunes.  
Culture de trois semaines à la température du laboratoire sur milieu de Czapek.

PRÉLÈVEMENTS EFFECTUÉS CHEZ DES ANIMAUX MORTS EN 1959  
AYANT PERMIS L'ISOLEMENT DE *Aspergillus candidus* Link.

Espèce animale	Sexe	Age (animaux nés au Parc)	Séjour au Parc	Prélèvements positifs à <i>A. candidus</i> Link
JANVIER				
Mouflon de Corse . . . . . <i>Ovis musimon</i> (Pallas)	F.	3a. 4 m.		Pt. intra-trachéal Contenu intestinal
Cob de Buffon . . . . . <i>Adenota cob</i> (Erxleb.)	F.	4a. 11 m. 8j.		Pt. intra-trachéal Poumon Contenu intestinal
FÉVRIER				
Kangourou roux . . . . . <i>Macropus rufus</i> Desm.	M.		3a. 4m. 27j.	Contenu intestinal
MARS				
Tragule meminna . . . . . <i>Tragulus meminna</i> Erxl.	M.	1m.		Contenu intestinal
AVRIL				
Bernache à ailes bleues . . . . . <i>Cyanochen cyanopterus</i> (Rupp.)	F.		17a.	Poumon
Corneille mantelée . . . . . <i>Corvus cornix</i> L.	M.		4a. 5m. 20j.	Contenu intestinal
JUILLET				
Cacatoès funèbre . . . . . <i>Calyptorhynchus cinereus</i> Sch.	M.		3a.	Poumon
OCTOBRE				
Chèvre naine d'Afrique . . . . . (espèce domestique).	F.	2a. 5m. 26j.		Pt. intra-trachéal Poumon
Ara ararauna . . . . . <i>Ara ararauna</i> (L.)	M.		9a. 10 m. 19j.	Poumon
Faisan argenté . . . . . <i>Gennaeus nyctemerus</i> (L.)	M.		4m.	Poumon
NOVEMBRE				
Chevreuil . . . . . <i>Capreolus capreolus</i> (L.)	F.	4 m. 22j.		Poumon
Héron cendré . . . . . <i>Ardea cinerea</i> L.	F.		11a. 5m.	Poumon
Aigrette garzette . . . . . <i>Egretta garzetta</i> (L.)	M.		2a. 3m. 23j.	Poumon
Bernache à crinière . . . . . <i>Chenonetta jubata</i> (La- tham).	M.		11j.	Poumon

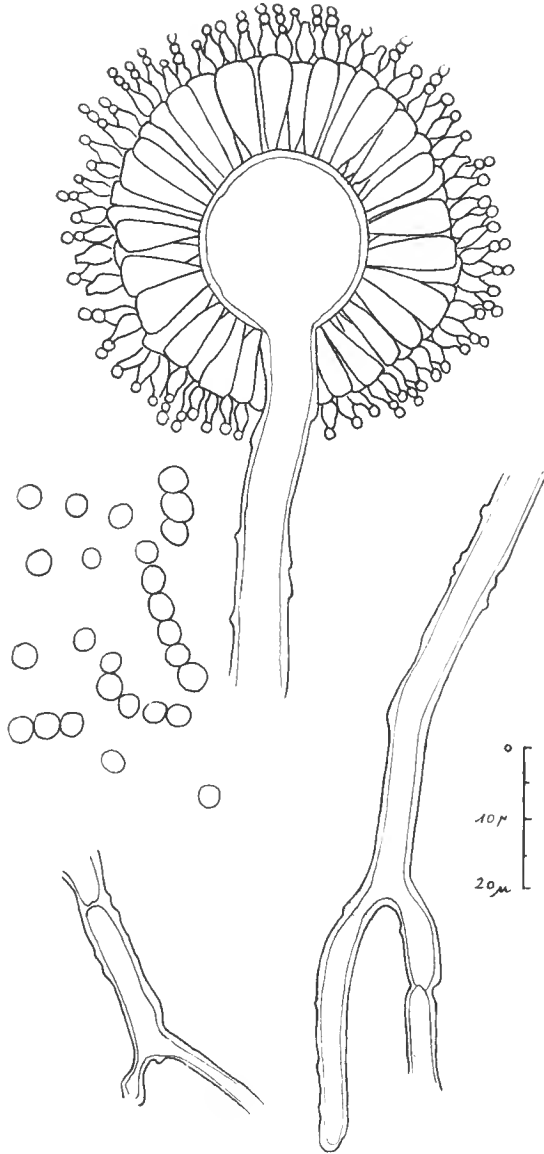


FIG. 2. — *Aspergillus candidus* Link. — Tête aspergillaire à deux rangées de phialides ; conidies ; pied du conidiophore.  
Culture de six semaines à la température du laboratoire sur milieu de Czapek.

et à deux rangées de phialides, on peut observer des appareils conidiens d'aspect pénicillé à une seule rangée de phialides. La production de conidies est très abondante. Enfin, dans les vieilles colonies, les conidiophores ne paraissent pas toujours lisses, de petites aspérités pouvant se former sur ces éléments.

Toutes les souches ont été isolées dans les prélèvements effectués au moment de l'autopsie d'animaux morts au Parc zoologique : Oiseaux et Mammifères (cf. Tableau). Jamais nous n'avons rencontré l'*Aspergillus candidus* Link au niveau de lésions mycosiques. Pour lors donc cette espèce ne peut pas être considérée comme un champignon parasite, mais seulement comme un hôte occasionnel de l'animal.

#### BIBLIOGRAPHIE

THOM Ch. et (K. B.) RAPER. — A manual of the Aspergilli, 1 vol. The Williams and Wilkins Company, Baltimore, 1945.